

# Revue de Presse

RdP du LMA



Juin 2024. N° 6

**Le décret dissolvant l'Assemblée nationale**  
est paru le 9 juin 2024

<https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/jo/2024/06/10/0134>

**Motion de la CP-CNU  
demandant l'abandon des réformes  
concernant le service public  
d'enseignement supérieur et de recherche**  
(12 juin 2024)

<https://sophau.univ-fcomte.fr/index.php/actualites-alertes/3420-motion-de-la-cp-cnu-motion-pour-l-abandon-des-reformes-concernant-le-service-public-d-enseignement-superieur-et-de-recherche-12-juin-2024>

<https://www.cafepedagogique.net/2024/06/17/la-cp-cnu-exige-labandon-de-la-reforme-de-la-formation-initiale/>

**MOTION CP-CNU  
Principes et valeurs fondant l'Université**

[https://www.unistra.fr/fileadmin/upload/unistra/medias/Motion-CPCNU-Principe-valeurs\\_12\\_juin\\_2024.pdf](https://www.unistra.fr/fileadmin/upload/unistra/medias/Motion-CPCNU-Principe-valeurs_12_juin_2024.pdf)

**L'expression d'opinions politiques  
par les universitaires : quelles libertés,  
quelles limites ?**

Les universitaires peuvent-ils prendre position publiquement pour un parti politique ou un candidat ? Sont-ils, en leur qualité de fonctionnaires, soumis au devoir de réserve ? Peuvent-ils participer à des manifestations politiques ? À chaque période électorale, des interrogations émergent autour de la liberté d'expression des enseignants-chercheurs, qui est une des composantes de la liberté académique, et de sa portée.

<https://theconversation.com/l'expression-dopinions-politiques-par-les-universitaires-quelles-libertes-quelles-limites-232277>



## MOTION CP-CNU

Abandon des réformes concernant le service public d'enseignement supérieur et de recherche

12 juin 2024

Dans le contexte actuel issu de la dissolution de l'Assemblée Nationale, la CP-CNU, instance nationale représentative de l'ensemble des sections du Conseil National des Universités, exige l'abandon des réformes en cours concernant le service public d'enseignement supérieur et de recherche, notamment l'acte 2 de l'autonomie des universités et la réforme de la formation et du recrutement des enseignants.

Voté à l'unanimité (157 votants)



Cdd20 de Pixabay

**« Une science qui ne circule pas est une science morte »**

rappellent, dans une tribune au « Monde », plus de 900 chercheurs, doyens de médecine et patrons des grands instituts, comme le CNRS ou l'Inserm. Selon eux, les découvertes et innovations supposent un « brassage de chercheurs et d'étudiants de toutes origines, de toutes religions, de toutes opinions ».

**Tribune :** L'appel solennel de figures de la recherche scientifique et médicale française « Ne laissons aucun obscurantisme nous envahir » La démarche de « science ouverte » qui accélère la science suppose aussi une libre circulation des chercheurs d'un pays à l'autre pour passer du temps dans un laboratoire étranger auprès d'une équipe éloignée, unir des forces, former des étudiants dans les équipes respectives, susciter des opportunités de réseaux et ainsi permettre un brassage de chercheurs et d'étudiants de toutes origines, de toutes religions, de toutes opinions.

[https://www.lemonde.fr/idees/article/2024/06/23/l-appel-solennel-de-figures-de-la-recherche-scientifique-et-medicale-francaise-ne-laissons-aucun-obscurantisme-nous-envahir\\_6242696\\_3232.html](https://www.lemonde.fr/idees/article/2024/06/23/l-appel-solennel-de-figures-de-la-recherche-scientifique-et-medicale-francaise-ne-laissons-aucun-obscurantisme-nous-envahir_6242696_3232.html)

**"Fonctionnaires d'Etat, nous n'obéissons pas"**

avant les législatives, des cadres de l'Education nationale assurent qu'ils n'appliqueront pas les éventuelles mesures du RN Des chefs d'établissements, inspecteurs pédagogiques, d'académie et généraux, disent craindre pour les valeurs de l'école en cas d'accession au pouvoir du parti d'extrême droite.

**Dans une pétition**, signée par 700 cadres de l'Education nationale dénoncent :

"Parce que nous servons l'Etat, nous déclarons dès aujourd'hui qu'aucun d'entre nous n'appliquera de mesures qui contreviendraient aux valeurs de la République", peut-on notamment y lire.

[https://www.francetvinfo.fr/elections/fonctionnaires-d-etat-nous-n-obeissons-pas-avant-les-legislatives-des-cadres-de-l-education-nationale-assurent-qu-ils-n-appliqueront-pas-les-futures-mesures-du-rn\\_6617352.html](https://www.francetvinfo.fr/elections/fonctionnaires-d-etat-nous-n-obeissons-pas-avant-les-legislatives-des-cadres-de-l-education-nationale-assurent-qu-ils-n-appliqueront-pas-les-futures-mesures-du-rn_6617352.html)

## L'État de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation en France 2024

L'édition 2024 de l'État de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (EESRI) est le point de repère annuel et chiffré du système français d'enseignement supérieur et de recherche. Cet ouvrage présente, au moyen de graphiques, tableaux illustratifs et commentaires, les dernières données de synthèse disponibles sur l'ensemble de ces domaines. Cet outil témoigne de la volonté de transparence du ministère sur les données de l'action publique.

<https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/l-etat-de-l-enseignement-superieur-de-la-recherche-et-de-l-innovation-en-france-2024-96495>

### Haro sur les groupes de niveau

Émission INAttendu  
Podcast 26 mn

[https://www.francetvinfo.fr/replay-magazine/franceinfo/inattendu/inattendu-du-samedi-25-mai-2024\\_6568172.html](https://www.francetvinfo.fr/replay-magazine/franceinfo/inattendu/inattendu-du-samedi-25-mai-2024_6568172.html)

Source <https://www.cafepedagogique.net/2024/06/03/inattendu-decryptage-des-groupes-de-niveau/>



### Stratégie d'usage de l'intelligence artificielle en matière de gestion des ressources humaines dans la fonction publique de l'État

Dans le cadre de sa mission de prospective RH, la DGAFP travaille depuis plusieurs mois avec ses partenaires internationaux, européens, ainsi qu'au niveau national, avec les secteurs public et privé, le monde de la recherche et le monde associatif sur les enjeux, opportunités et défis de l'utilisation de l'intelligence artificielle (IA) en matière de gestion des ressources humaines (GRH) dans la fonction publique.

<https://www.fonction-publique.gouv.fr/toutes-les-publications/strategie-dusage-de-lintelligence-artificielle-en-matiere-de-gestion-des-ressources-humaines-dans-la-fonction-publique-de-letat>

### Parcoursup 2024 : Tableau de bord des indicateurs statistiques

Les données chiffrées de ce tableau de bord permettent de suivre l'évolution de la situation des lycéens de terminale scolarisés en France ou préparant le baccalauréat français dans un lycée français à l'étranger, des étudiants en réorientation et des candidats scolarisés à l'étranger en dehors des établissements français, qui ont confirmé au moins un vœu sur Parcoursup. Il est actualisé quotidiennement.

<https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/parcoursup-2024-tableau-de-bord-des-indicateurs-statistiques-96399>

### «Des élèves vont pleurer ce soir»

Le bac de maths 2024 jugé très difficile par les profs et les candidats

<https://etudiant.lefigaro.fr/article/bac/des-eleves-vont-pleurer-ce-soir-le-bac-de-maths-2024-juge-tres-difficile-par-les-profs-et-les-candidats-20240619/>

### Orientation en terminale : quelles différences entre les filles et les garçons ?

Les choix des spécialités en terminale  
Selon l'étude, ces combinaisons de spécialités sont marquées par de fortes différences d'orientation entre les filles et les garçons, ces derniers choisissant plus souvent des spécialités scientifiques (en particulier les mathématiques).  
Le pourcentage de filles varie de : 35% pour la combinaison "mathématiques"/"physique-chimie" à 86% pour "humanités, littérature et philosophie"/"langues littérature et cultures étrangères et régionales".

<https://www.vie-publique.fr/en-bref/294516-bac-et-etudes-superieures-des-choix-differents-entre-filles-et-garcons>

### Les bilingues sont-ils plus forts en maths ?

Le bénéfice du bilinguisme sur les compétences en maths n'est pas généralisé à l'ensemble des participants considérés comme bilingues, mais limité à ceux qui ont un bon niveau de maîtrise des langues.  
Ces résultats sont en adéquation avec d'autres travaux mettant l'accent sur l'importance des compétences langagières dans l'apprentissage des mathématiques. Cela se vérifie notamment lorsque les problèmes mathématiques sont extraits d'un contexte porteur de sens, comme dans les énoncés des problèmes arithmétiques.

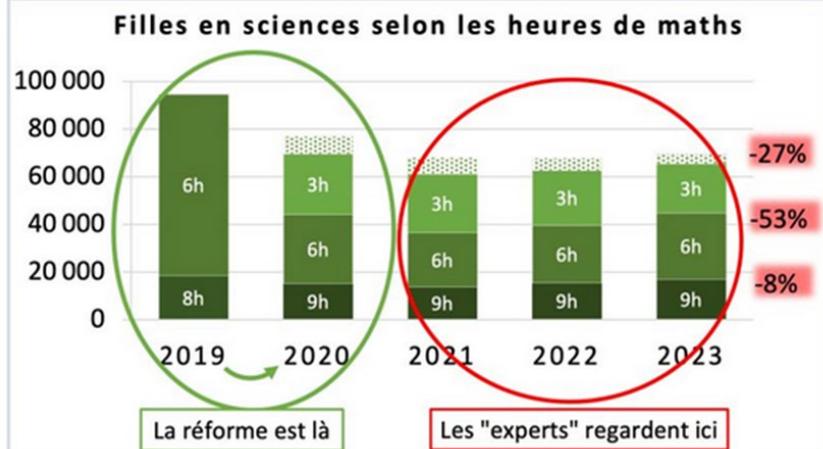
<https://theconversation.com/les-bilingues-sont-ils-plus-forts-en-maths-217991>

## Le Collectif Maths&Sciences publie une nouvelle note d'analyse qui fait le point sur l'évolution globale des effectifs en sciences au lycée général depuis la réforme de 2019.

Sans polémique, et malheureusement sans surprise, le bilan confirme, pour la terminale : la chute des effectifs scientifiques, particulièrement forte associée aux maths, la perte de polyvalence scientifique et la forte aggravation des inégalités liées au genre en sciences

<https://collectif-maths-sciences.fr/2024/06/18/filles-et-sciences-un-probleme-majeur-et-persistant-de-la-reforme-du-lycee/>

La note : [https://collectif-maths-sciences.fr/wp-content/uploads/2024/06/2024\\_6\\_18\\_SciencesFilles2023.pdf](https://collectif-maths-sciences.fr/wp-content/uploads/2024/06/2024_6_18_SciencesFilles2023.pdf)



## Tribune de l'Express Les filles et les maths : ces études qui démontent les idées reçues

L'information tirée de l'étude de la Depp et qui va à l'encontre de certaines idées reçues : les mathématiques représentent aujourd'hui le deuxième enseignement de spécialité le plus choisi par les filles (33 %), juste après les sciences économiques et sociales (37 %). Depuis 2021, on note une forte croissance des effectifs pour la spécialité maths chez les filles, qui sont 74 000 de plus à choisir. En dernière année de lycée, les élèves ont aussi la possibilité de renforcer encore leur expertise en prenant l'option Maths expertes en plus de cette spécialité maths. Ce qui représente 9 heures de mathématiques par semaine. Sur la totalité des 60 000 élèves qui choisissent ce parcours très poussé, on compte 20 000 filles, soit un tiers des effectifs. Une déception? "Non car en 2021 elles n'étaient que 75 000 à opter pour les maths expertes donc on peut parler de progrès. Et, en termes de volumétrie, nous n'avons jamais eu autant de filles aussi bien formées aux mathématiques", répond Charles Torossian.

<https://www.lexpress.fr/societe/education/les-filles-et-les-maths-ces-etudes-qui-demontent-les-idees-recues-OCPWIS66TNGGNO6EITHVK27PWU/>

## Filles et maths après la réforme du lycée un problème persistant sur fond de désinformation

La Société Mathématique de France partage l'indignation de la Société Informatique de France concernant l'article « Les filles et les maths, ces études qui démontent les idées reçues » paru le 5 juin 2024 dans l'Express. Celui-ci minimise les conséquences négatives de la réforme du lycée général de 2019 concernant l'accès des filles à un enseignement de mathématiques et de sciences au lycée.

<https://smf.emath.fr/actualites-smf/18-06-24-motion-filles-et-maths-apres-la-reforme-du-lycee>

## Emploi : il y a encore trop peu de femmes dans les filières scientifiques déplore l'Académie des sciences

En France, les femmes restent largement sous-représentées dans les filières scientifiques. Pour tenter de remédier à ce problème, l'Académie des sciences édite un rapport pour mesurer cette sous-représentation et proposer des solutions.

[https://www.francetvinfo.fr/sciences/emploi-il-y-a-encore-trop-peu-de-femmes-dans-les-filiere-scientifiques-deploire-l-academie-des-sciences\\_6610227.html](https://www.francetvinfo.fr/sciences/emploi-il-y-a-encore-trop-peu-de-femmes-dans-les-filiere-scientifiques-deploire-l-academie-des-sciences_6610227.html)

## Réactions de la part de la Société Informatique de France Filles et sciences au lycée : en finir avec le prêt à penser

<https://www.societe-informatique-de-france.fr/uploads/2024/06/2024-06-13-FilletEtSciencesAuLycee.pdf>

## Rapport par l'académie des sciences : « Sciences : où sont les femmes ? »

Le monde de la recherche scientifique souffre de la sous-représentation des femmes, particulièrement forte dans certaines disciplines, qui le prive d'une partie de ses talents à différents niveaux et dans différents corps de métiers de la science et de l'ingénierie.

<https://www.academie-sciences.fr/fr/Rapports-ouvrages-avis-et-recommandations-de-l-Academie/sciences-ou-sont-les-femmes-rapport.html>

**La proportion de femmes candidates à l'École normale supérieure (ENS) parisienne en maths a été divisée par quatre (passant de 39% à 9%) suite à la suppression de la voie réservée aux femmes. Les jeunes chercheuses Léa Dousset et Georgia-Marie Thebault ont analysé les données entre 1969 et 2009 et notamment au moment de la fusion entre l'ENS de Sèvres (réservée aux femmes) et celle d'Ulm (réservée aux hommes) en 1986.**

Essais sur les déterminants institutionnels des inégalités d'accès à l'enseignement supérieur <https://theses.fr/2023EHES0032>  
Leurs résultats publiés dans la thèse de Georgia-Marie Thebault et présentés par Léa Dousset dans le cadre de la **Chaire Femmes et science** montrent que le passage à la mixité diminue pour les femmes la probabilité de poursuivre une carrière dans l'enseignement supérieur et la recherche (elles sont moins encouragées que leurs homologues masculins à le faire). [...] Les quotas et la non-mixité sont des pistes pour compenser les discriminations mais ne font pas l'unanimité.

<https://dauphine.psl.eu/dauphine/media-et-communication/article/seminar-gender-behavior-and-decision-making-with-lea-dousset>

## L'histoire de la première femme Professeure de mathématiques du Vietnam

Venue naturellement aux mathématiques, liant ainsi étroitement sa vie au système éducatif du pays, à l'âge de 91 ans, la Pr.-Dr. Hoàng Xuân Sinh, "Enseignant du Peuple", n'a jamais cessé de rêver d'une éducation d'exception.

<https://lecourrier.vn/histoire-de-la-premiere-femme-professeure-de-mathematiques-du-vietnam/1263148.html>

## Histoires de Mathématiques

Les mathématiques sont plus intéressantes quand elles sont vivantes, connectées au quotidien de ceux qui les ont créées, replacées dans la société dont elles sont issues. Le plus souvent, l'histoire des mathématiques est présentée sous forme chronologique (ce qui s'est passé de marquant en mathématiques siècle après siècle), ou géographique (mathématiques en Mésopotamie, puis en Grèce,...), ou encore biographique (Pythagore, puis Euclide, Archimède,...). Ici c'est un découpage thématique qui est proposé : des séquences audio ou « récits » d'environ 20 minutes, portant sur un thème unique.

<https://www.hist-math.fr/index.html>

## Approfondir la compréhension : l'induction cohomologique de Vogan-Zuckerman et la classification de Langlands

Le livre du Dr Francisco José Bulnes Aguirre a deux points de départ : le premier est les découvertes de David Vogan dans son livre des années 1980 « Cohomological Induction and Unitary Representations », dans lequel il discute des problèmes d'induction dans la théorie des représentations et fait une preuve de la Théorème des représentations induites par cohomologie des foncteurs de Zuckerman, considérant la théorie des caractères et les algèbres unipotentes. Vogan s'est appuyé sur les conférences de Gregg Zuckerman dans les années 1970, au cours desquelles le mathématicien a introduit une nouvelle construction : l'induction cohomologique. Le deuxième aspect sur lequel travaille notre auteur est celui de la classification de Langlands, qui a été suggérée par Robert Langlands en 1973. Il s'agit d'un concept issu d'une algèbre de Lie, qui fonctionne comme la description des représentations irréductibles d'un groupe de Lie réducteur G.

<https://www.nouvelles-du-monde.com/approfondir-la-comprehension-linduction-cohomologique-de-vogan-zuckerman-et-la-classification-de-langlands/>

L'artiste niçois Ben avait signé une œuvre monumentale en région Centre-Val de Loire "Le Mur des mots" à Blois

[https://www.larep.fr/orleans-45000/loisirs/l-artiste-nicois-ben-avait-signe-une-uvre-monumentale-en-region-centre-val-de-loire-le-mur-des-mots-a-blois\\_14513254/](https://www.larep.fr/orleans-45000/loisirs/l-artiste-nicois-ben-avait-signe-une-uvre-monumentale-en-region-centre-val-de-loire-le-mur-des-mots-a-blois_14513254/)

## Qui était Sophie Germain, mathématicienne de génie derrière la construction de la tour Eiffel ?

Grâce à ses lectures, elle a su établir la loi mathématique de la vibration des surfaces élastiques qui s'est avérée indispensable pour la construction de la tour Eiffel. Grâce à un travail acharné, elle a remporté le concours de l'Académie après avoir rédigé 3 versions de sa théorie. Pour aller encore plus loin et prouver sa théorie, elle a également su faire une démonstration de cette loi. Ce qui l'a propulsée dans l'Histoire des mathématiques jusqu'à devenir la première femme à assister aux séances de l'Académie des sciences en tant que mathématicienne.

<https://www.caminteresse.fr/culture/qui-etait-sophie-germain-mathematicienne-de-genie-derriere-la-construction-de-la-tour-eiffel-11195153/>

## Les maths au féminin : réflexions autour de Sophie Germain

Dans le cadre de la 4e édition des Lectures Sophie Kowalevski, Jenny Boucard donnera une conférence grand public intitulée « Les mathématiques au féminin : réflexions autour de Sophie Germain (1776-1831) »

<https://www.univ-angers.fr/fr/recherche/actualites/actus-2024/lectures-sophie-kowalevski-2024.html>

## Citez de manière éclairée

**RedacTek** vous avertit si l'article que vous consultez a été rétracté, s'est attiré des commentaires sur PubPeer ou comporte des auto-citations. Mais elle peut même aller encore plus loin en vous alertant pour les références citées dans l'article que vous consultez et même pour les références des références – vous pouvez paramétrer le niveau d'alerte à votre guise. Nature en parle également. Source : TheMetaNews

<https://release.redactek.com/>

## Portrait de l'artiste Ben (2005)

<https://www.ina.fr/ina-eclairer-actu/video/2977724001031/portrait-de-l-artiste-ben>



<http://de-lart.org/oeuvres/ben-vautier-tram-2-toutes-les-stations-de-la-lignes-2/>



## Les sociétés savantes SMAI, SFdS et SMF se positionnent face aux ZRR

Ce texte a été envoyé aux directeurs d'unité des laboratoires de mathématiques le 3 juin 2024.

<https://smf.emath.fr/sites/default/files/2024-06/ZRR.pdf>

Non au passage des laboratoires de mathématiques en ZRR (Zone à Régime Restrictif) !

### Eric Blayo, un océan de calculs

Tu peux toujours améliorer une méthode mathématique pour résoudre un problème, mais si tu ne connais pas telle ou telle contrainte de physique ou si tu ne discutes pas avec les océanographes, ton résultat peut être aberrant. Pour prendre un exemple très simple, il faut avoir en tête qu'une concentration, c'est toujours un nombre positif et non négatif. Si tu passes à côté de ça, ton résultat n'a aucune valeur pour les océanographes !

<https://www.echosciences-grenoble.fr/communautes/fete-de-la-science-en-isere/articles/fete-de-la-science-2024-eric-blayo-un-ocean-de-calculs>

### Un mathématicien aurait partiellement décodé l'œuvre la plus énigmatique de la littérature

Raymond Roussel (1877-1933), véritable énigme pour tous ceux qui l'ont connu, se passionnait de jeux de mots : charades, anagrammes, rébus et homophonies lui ont de fait servi à écrire ce qu'on peut considérer être l'œuvre la plus énigmatique de la littérature. La critique a quadrillé cette œuvre d'autant d'hypothèses divergentes : tour à tour théorie du langage, ouvrage cabalistique, délire littéraire, puzzle de génie ou vaste blague, son mystère reste considérable malgré plus d'un siècle d'analyses.

Un problème à résoudre. Ce personnage fantasque est pourtant l'une des figures tutélaires de courants littéraires majeurs du dernier siècle, tels le surréalisme et l'Oulipo. Son œuvre a également retenu l'attention d'influents critiques, notamment Michel Foucault, qui lui a même consacré un essai.

L'effort du mathématicien et membre de l'Académie des sciences Jean-Michel Bony rejoint cette dernière lignée. J'ai découvert ses travaux alors que j'étudiais l'œuvre de Raymond Roussel dans le cadre de mes recherches doctorales à l'Université du Québec à Montréal (UQAM). Le professeur honoraire au Centre de mathématiques Laurent Schwartz de l'École polytechnique, né en 1942, a dédié trois articles à l'œuvre de Roussel, soit en 2014, 2016 et 2019, lesquels m'ont paru défricher une avenue critique nouvelle.

<https://theconversation.com/un-mathematicien-aurait-partiellement-decode-loeuvre-la-plus-enigmatique-de-la-litterature-230850>

### La résidence du compositeur Thomas Menuet menée au sein de l'Institut de Recherche Mathématique de Rennes (IRMAR)

Pendant deux ans, Thomas Menuet est venu discuter avec les collègues. De ce dialogue entre artiste et scientifiques sont nées des œuvres singulières. 10 énigmes mathématico-musicales ont été réalisées et 4 œuvres musicales en lien avec les mathématiques ont été composées.

<https://mm-ouest.fr/evenement/residence-thomas-menuet-a-linstitut-de-recherche-mathematique-de-rennes/>

<https://culture.univ-rennes.fr/sites/culture.univ-rennes.fr/files/medias/files/DP-ThomasMenuet-2.pdf>



Quatre énigmes parmi les dix réalisées

### La Rochelle : le prof de maths lance des devoirs de vacances en ligne

Professeur de mathématiques au lycée Dautet, Nicolas Herla lance des devoirs de vacances en ligne pour le passage de la troisième à la seconde, validés par l'Éducation nationale. C'est malin et gratuit

[http://www.jaicompris.com/cahier\\_3\\_2\\_final.pdf](http://www.jaicompris.com/cahier_3_2_final.pdf)

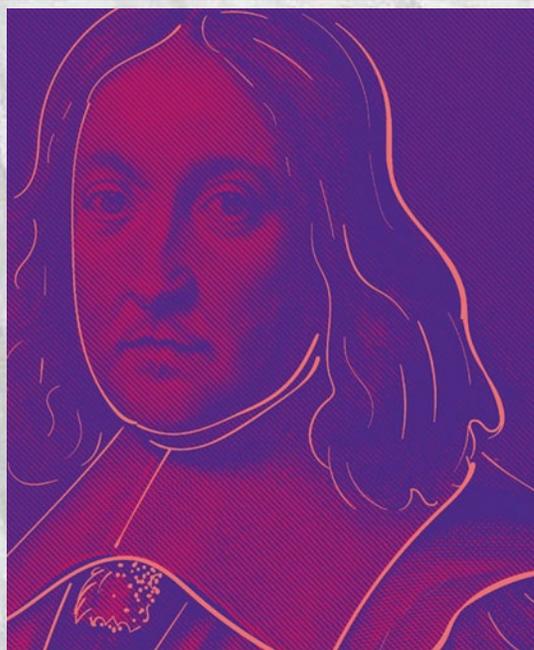
<https://ww2.ac-poitiers.fr/math/spip.php?article1307>

Source : Sud Ouest Charente

## Australie: une solution verte pour le transport maritime

Les travaux d'un océanographe et mathématicien pourraient permettre au secteur du transport maritime, rouage essentiel de l'économie mondiale, mais qui dégage plus d'un milliard de tonnes de CO2 par an, de réduire significativement sa consommation de carburant, et ce faisant, son empreinte carbone. Alors comment ? En exploitant une source d'énergie énorme, inépuisable et actuellement très peu utilisée, les courants marins...

<https://www.rfi.fr/fr/podcasts/%C3%A0-la-une-en-asie/20240611-australie-une-solution-verte-pour-le-transport-maritime>



**Un lieu unique, une expérience inédite**  
OUVERTURE SAMEDI 6 JUILLET 2024

**Au Musée Fermat, rencontrez l'esprit et l'œuvre de Pierre de Fermat, l'un des plus grands mathématiciens.** Découvrez les trésors cachés de sa maison natale, offrant un accès privilégié à des informations captivantes sur sa vie et ses découvertes qui continuent à inspirer le monde.

<https://museefermat.com/>

## Ma thèse en 180 secondes 2024

Un concours inventé en 2008 en Australie, récompense chaque année les doctorants qui parviennent le mieux à expliquer au grand public leur sujet de thèse en trois minutes chrono.

[https://www.sciencesetavenir.fr/fondamental/ma-these-en-180-secondes-decouvrez-les-grands-gagnants-de-l-edition-2024\\_178843](https://www.sciencesetavenir.fr/fondamental/ma-these-en-180-secondes-decouvrez-les-grands-gagnants-de-l-edition-2024_178843)

## Combien paye-t-on pour publier en Open Access ?

Publication d'un dataset sur les APC demandés par 6 grands éditeurs entre 2019 et 2023

Une équipe du Scholarly Communications Lab a construit un dataset recensant les frais de publication en Open Access (APC, Article Processing Charges) demandés par les revues de 6 grands éditeurs, sur la période 2019-2023 : Elsevier, Frontiers, PLOS, MDPI, Springer Nature et Wiley.

<https://openscience.pasteur.fr/2024/06/20/com-bien-paye-t-on-pour-publier-en-open-access-publication-dun-dataset-sur-les-apc-demandes-par-6-grands-editeurs-entre-2019-et-2023/>

## Podcast | Qu'est-ce que tu cherches ?

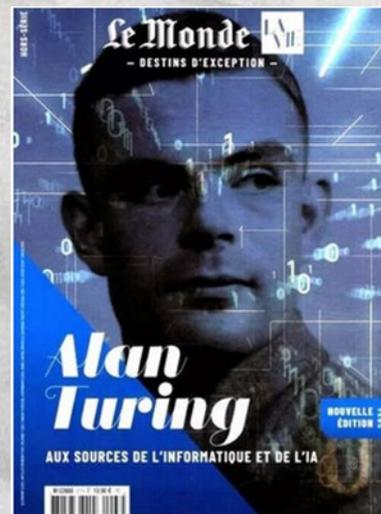
Avec « Qu'est-ce que tu cherches ? », le podcast du CNRS, partez à la rencontre des scientifiques, découvrez leur quotidien, leur domaine de recherche, leurs avancées et ce qui les motive. Dans chaque épisode, laissez-vous emporter par les récits de celles et ceux qui œuvrent pour la connaissance, face aux défis que relèvent nos sociétés. Bienvenue dans les coulisses de la recherche !

<https://www.cnrs.fr/fr/podcast-quest-ce-que-tu-cherches>

## Les Archives Henri-Poincaré de Nancy et les Rendez-vous de Science&You

mis en œuvre par l'équipe SAPS (Sciences Avec et Pour la Société) de l'Université de Lorraine ont le plaisir de vous annoncer la reprise du Cycle « Épistémologie et communication scientifique ». Ces conférences en ligne, d'une durée de 2h, comprenant un temps d'échanges ouvert aux professionnels et aux curieux·euses de la recherche et de la médiation des sciences, ont pour objectif de mettre en dialogue les recherches d'épistémologues, historien·ne·s, philosophes des sciences et les pratiques de médiateur·rice·s scientifiques. Cette programmation est en coopération avec le réseau RÉMédiS (Réseau de recherche sur la médiation des sciences).

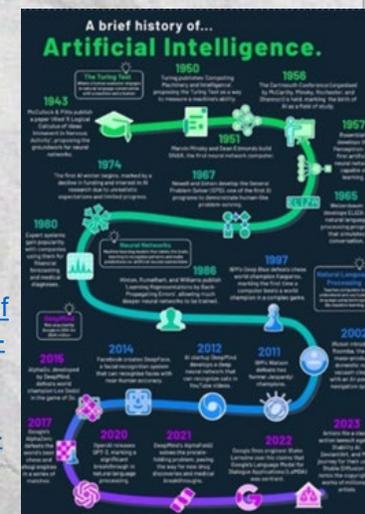
<http://www.science-and-you.com/fr/sciyouurdv>



HS Le Monde/La Vie HS N°67 : Alan Turing - Mai 2024

## Infographie : De Turing à l'IA omniprésente, l'évolution de l'intelligence artificielle à travers le temps

[https://www.lodj.ma/Infographie-De-Turing-a-l-IA-omnipresente-l-evolution-de-l-intelligence-artificielle-a-travers-le-temps\\_a69420.html](https://www.lodj.ma/Infographie-De-Turing-a-l-IA-omnipresente-l-evolution-de-l-intelligence-artificielle-a-travers-le-temps_a69420.html)



## VidéoDiMath Logique et Mathématiques

A la recherche du vrai Loan Le Maguet nous propose une introduction simple à la logique en 30mn : en partant des syllogismes, en passant par Boole, Frege et Russell et arrivant à l'axiomatique...

<https://www.youtube.com/watch?v=SVqi3BAYySY>

### Retours

#### Maths sous tous les angles : 3 jours de diffusion-médiation en mathématiques

La sociologie des mathématiques, le jeu de l'oie, l'origami, l'analyse de la probabilité d'un feu de forêt, la géométrie qui se cache derrière un flocon de neige ou un ballon de foot, l'analyse de la décélération d'un sprinteur avant la ligne d'arrivée, les mathématiciens lors de la Première guerre mondiale... : c'est tout une pluralité de sujets mathématiques qui gravitent autour de nous. C'est sous ce prisme que s'est réuni le réseau de diffusion AuDiMath, du 4 au 6 juin 2024 au LAMFA (UMR CNRS 7352), Université de Picardie Jules Verne à Amiens, rythmé par 3 jours de colloque autour de la diffusion et de la médiation. « Maths sous tous les angles » est organisé par et pour des enseignantes-chercheuses et enseignants-chercheurs, mais également l'enseignement du secondaire en mathématiques et ses élèves, et plus largement la communauté mathématique.

<https://www.insmi.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/maths-sous-tous-les-angles-3-jours-de-diffusion-mediation-en-mathematiques>

#### La science mouille le maillot

Le podcast où journalistes et scientifiques font le point pour comprendre comment la recherche permet aux sportifs et sportives de haut niveau de repousser leurs limites, d'optimiser leurs entraînements et de gagner toujours plus de médailles, et qui donne aussi aux amateurs des clés pour une meilleure pratique au quotidien !

Rugby, natation, cyclisme, course à pied...

Il y en aura pour tout le monde !

*Podcast : Au rugby, le pouvoir insoupçonné des émotions*

<https://theconversation.com/podcast-au-rugby-le-pouvoir-insoupconne-des-emotions-230999>



#### Images des mathématiques en 2024

Le site Images des mathématiques existe depuis 2008. Il est financé par le CNRS via Audimath et est hébergé par Mathrice, le réseau des informaticiens administrateurs système et réseau des laboratoires de mathématiques du CNRS, des universités et des écoles d'ingénieurs françaises.

Il est l'héritier d'une revue papier du même nom qui publiait des articles de « divulgation » écrits par des chercheurs mais destinés à d'autres chercheurs de disciplines voisines.

Il ne s'agit donc que d'un héritage lointain puisque les ambitions d'IdM sont aujourd'hui bien différentes. Le site est né en 2008 sous l'impulsion d'Étienne Ghys qui a pu compter à l'époque sur les très grandes compétences techniques de Vincent Beffara.

Sans eux, l'aventure d'Images des maths n'aurait probablement jamais démarré.

Mon billet de Blog en collaboration avec le SCD de Poitiers présentant les différentes fonctionnalités du site

<https://bu.univ-poitiers.fr/images-des-mathematiques/>

**images**des**maths**

- Les mathématiques en mots et en images -

#### Un spectacle de jonglerie musicale, informatique et mathématique proposé par la compagnie Chant des Balles

Les balles s'entrechoquent, la rythmique se place, les mains tremblent et le geste devient langage... Gestes amples et envoûtants, l'un danse et virevolte avec des balles tantôt imaginaires, tantôt réelles.

<https://www.vincentdelavenere.com/le-chant-des-balles-c1lx5>

#### L'enregistrement de L'oreille mathématique avec David Louapre a fait salle comble !

Figure de la médiation scientifique en France au travers de sa chaîne YouTube « Science étonnante », David Louapre rassemble aujourd'hui plus d'1,4 million d'abonnés à ses vidéos décryptant problèmes, phénomènes ou encore actualités de toutes les sciences.

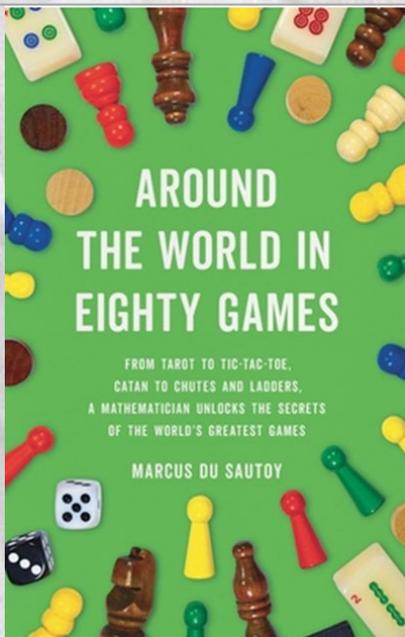
<https://www.ihp.fr/fr/david-louapre>

<https://www.youtube.com/@ScienceEtonnante>

## Deux livres pour enfants : découvrir les maths et les sciences

Combien ? s'intéresse aux nombres pour acquérir les premières notions. Destiné aux enfants dès l'âge de 4 /5 ans, ce premier livre initie les jeunes lecteurs aux concepts mathématiques tels que les chiffres, les additions, les soustractions et les fractions.

<https://www.idboox.com/livres-enfants/deux-livres-pour-enfants-decouvrir-les-maths-et-les-sciences/>



## Jeux et mathématiques

Marcus du Sautoy, le célèbre mathématicien et auteur britannique, nous ouvre les portes du fabuleux monde des jeux de société dans son dernier ouvrage sorti en novembre dernier : **Around the World in Eighty Games: From Tarot to Tic-Tac-Toe, Catan to Chutes and Ladders, a Mathematician Unlocks the Secrets of the World's Greatest Games**, que l'on pourrait traduire (officieusement) **Le Tour du Monde en Quatre-Vingts Jeux**.

Du subtil jeu d'échecs aux « réjouissantes » parties de Morpions, le professeur de mathématiques nous offre un regard unique sur la manière dont ces jeux sont bien plus que de simples divertissements. Ils représentent d'incroyables constructions tissées dans les principes fondamentaux des mathématiques.

<https://gusandco.net/2024/05/29/les-secrets-mathematiques-des-plus-grands-jeux-de-societe/>

## Hervé Pajot, originaire de Eu, met les grands mathématiciens à l'honneur dans des bandes dessinées

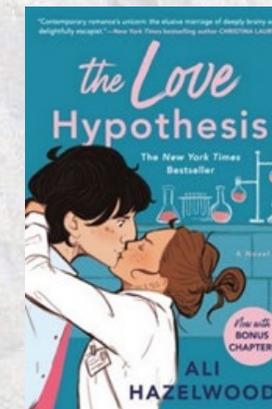
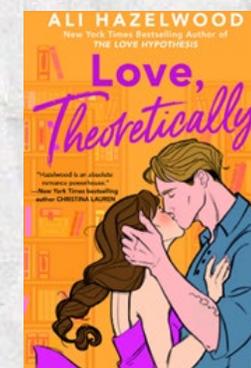
Professeur à l'université de Grenoble, Hervé Pajot veut transmettre sa passion pour les mathématiques au plus grand nombre. Il s'y attèle notamment dans des BD.

[https://actu.fr/normandie/eu\\_76255/herve-pajot-originaire-de-eu-met-les-grands-mathematiciens-a-lhonneur-dans-des-bandes-dessinees\\_61252242.html](https://actu.fr/normandie/eu_76255/herve-pajot-originaire-de-eu-met-les-grands-mathematiciens-a-lhonneur-dans-des-bandes-dessinees_61252242.html)

## Sciences et Romance

Le phénomène TikTok ! Le phénomène Goodreads ! Best-seller du New York Times ! Les romances d' **Ali Hazelwood** (MIT, NASA...)

<https://alihazelwood.com/>



**Les éditions petit à petit déstockent** les excellentes Docu-BD coordonnées par Hervé Pajot (Institut Fourier Grenoble)

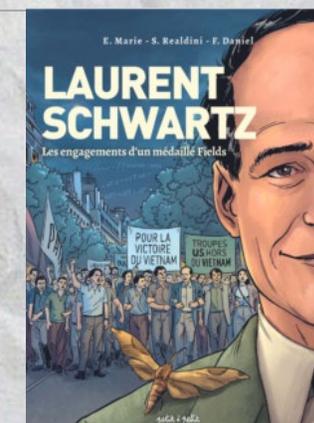
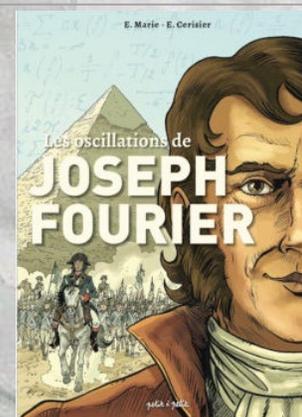
- Joseph Fourier
- Sophie Germain
- Laurent Schwartz

<https://www.petitapetit.fr/produit/laurent-schwartz/>

## Œuvre d'art à Guingamp un échange avec les artistes ayant créé « Palingénésia »

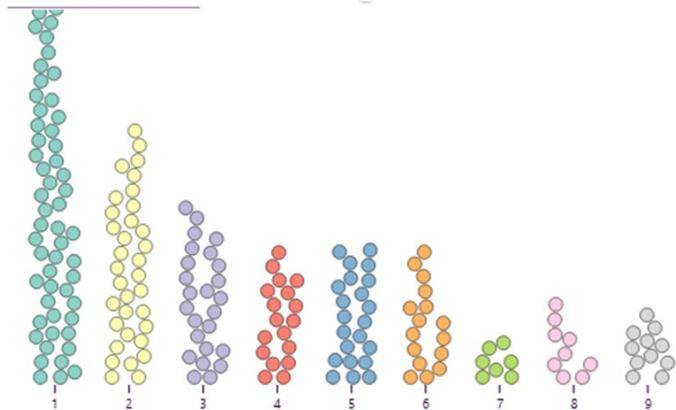
Installée depuis fin avril dans la prairie de Traouzac'h à Guingamp, la cinquième œuvre d'art monumentale, « Palingénésia »

<https://www.ouest-france.fr/bretagne/guingamp-22200/uvre-dart-a-guingamp-un-echange-avec-les-artistes-ayant-cree-palingenesia-prevu-vendredi-78f54a1a-2256-11ef-9bcd-06e7ce6da751>



Échelle régulière  Échelle logarithmique

0,54



Credit: Nicolas Lambert

## Le regard du Cartographe #32. Les maths ont rendez-vous avec la géographie

Nicolas Lambert nous parle d'une étrange loi mathématique : Celle de Newcomb-Benford. Une loi de répartition des chiffres qui défie le « bon sens » et que l'on retrouve dans tout un tas de domaine y compris la géographie. Explications en cartes.

<https://www.humanite.fr/culture-et-savoir/geographie/les-maths-ont-rendez-vous-avec-la-geographie>

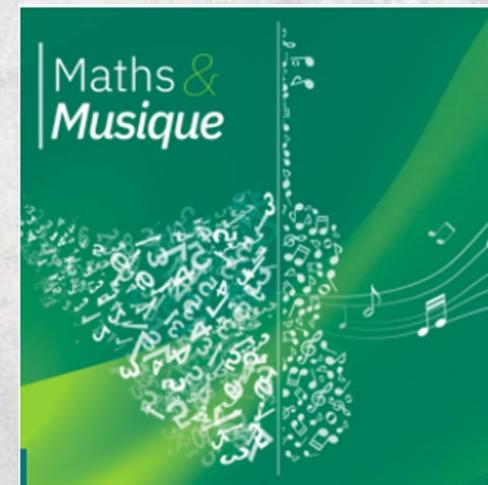
## Fête de la musique Projet éditorial « Maths & Musique » du CNRS

1, 2, 3, 4 : comment adopter le bon tempo ? Pourquoi le son est-il meilleur dans une salle de concert que dans notre salon ? Pourquoi les styles musicaux ont des battements par minute (bpm) différents ? En quoi le rythme musical, ses fréquences et ses harmonies, sont des grandeurs mathématiques ?

<https://www.insmi.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/maths-musique-une-serie-darticles-melant-science-et-art>

**Maths & Musique #1** : Les maths dans la musique, la musique des maths : réflexions autour de la « dynamique mathémusicale », par Moreno Andreatta

<https://www.insmi.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/maths-musique-1-les-maths-dans-la-musique-la-musique-des-maths-reflexions-autour-de-la>



## Claudy Malherbe : Avec Guillaume de Machaut commence l'aventure d'un texte avec une musique très organisée

En 1996, France Culture consacre une série de cinq épisodes sur les chemins contradictoires empruntés par la musique et la poésie. Dans ce troisième volet, Christian Rosset donne la parole au compositeur Claudy Malherbe et au mathématicien Pierre Lusson, auteur d'une théorie du rythme.

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/les-nuits-de-france-culture/claudy-malherbe-avec-guillaume-de-machaut-commence-l-aventure-d-un-texte-avec-une-musique-tres-organisee-5386841>

## Une équipe de chercheurs de l'université de Poitiers fait la Une de la prestigieuse revue Science pour sa découverte d'un « Pompéi » marin datant de 515 millions d'années au Maroc.

Bravo à l'équipe du laboratoire IC2MP (Université de Poitiers – CNRS) menée par Abder El Albani pour cette publication !

Interview <https://www.univ-poitiers.fr/une-equipe-de-chercheurs-de-luniversite-de-poitiers-fait-la-une-de-science/>



## Poitiers la découverte d'un « Pompéi » marin datant d'un demi-milliard d'années

Une équipe de chercheurs de l'université de Poitiers vient de révéler l'existence de spécimens marins fossiles les mieux conservés au monde, datant de 515 millions d'années, au Maroc. Une découverte majeure publiée dans la revue Science.

<https://www.lanouvellerepublique.fr/poitiers/poitiers-la-decouverte-d-un-pompei-marin-datant-d-un-demi-milliard-d-annees>

<https://theconversation.com/decouverte-dun-pompei-marin-datant-de-515-millions-dannees-au-maroc-233380>

## L'université de Poitiers, l'ISAE-ENSMA et la Région Nouvelle-Aquitaine ont inauguré la nouvelle plateforme de recherche du « Campus Aéronautique et transport », PROMÉTÉE 2 [PROgramme et Moyens d'Essais pour les Transports, l'Énergie et l'Environnement].

Ces nouveaux bâtiments pour l'Institut Pprime (Université de Poitiers – CNRS) abriteront notamment des installations expérimentales uniques en Europe, développées en collaboration étroite avec la filière aéronautique et spatiale (Safran, Airbus, MBDA, ArianeGroup, CNES), ainsi qu'avec les secteurs de l'énergie et de la sécurité. S'appuyant sur l'expertise scientifique des équipes de l'Institut Pprime, la plateforme PROMÉTÉE 2, située sur la technopôle du Futuroscope, a pour objectif de devenir un centre de référence en recherche fondamentale et partenariale dans ces secteurs d'activités.

Source LinkedIn université de Poitiers

<https://www.univ-poitiers.fr/accompagner-les-entreprises/innover/plateformes-technologiques/prometee-mecanique-des-materiaux/>

<https://www.ensma.fr/inauguration-de-la-plateforme-de-recherche-prometee-2/>

### “Les universités sont les meilleurs acteurs du fameux Carré de la connaissance”

Interview de la présidente de l'Université de Poitiers

Qu'ont en commun François Rabelais, Joachim du Bellay et René Descartes ? Figurez-vous qu'ils sont d'anciens étudiants de l'université de Poitiers ! Fondée en 1431 par le pape Eugène IV, puis confirmée par les lettres patentes du roi Charles VII, l'université de Poitiers compte dès l'origine cinq facultés : théologie, droit canon, droit civil, médecine et arts (lettres). Passée la Révolution, qui supprime les universités provinciales, l'université de Poitiers renaît et s'enrichit de nouvelles facultés : lettres, sciences... Entretien avec Virginie Laval, sa présidente, pour découvrir l'une des plus vieilles universités françaises.

... Nous avons été lauréats de l'appel à projet Dem'up, un démonstrateur numérique pour l'enseignement supérieur, qui va nous permettre de réfléchir à l'apport du numérique dans notre offre de formation. L'ambition de ce projet consiste à accroître la réussite des étudiants grâce à différents démonstrateurs intégrant des pratiques pédagogiques innovantes telles que la réalité virtuelle/augmentée, la simulation numérique, le jeu sérieux, etc. Dem'up s'inscrit en cohérence avec l'objectif « éducation de qualité » ; objectif de développement durable inscrit dans les axes stratégiques de l'université de Poitiers, en forte expansion à la fois en recherche via ses unités de recherche ainsi qu'en formation. L'université de Poitiers a développé et développe une diversité d'initiatives pédagogiques à la faveur notamment du Programme d'investissements d'avenir (NCU ELANS, CODA “À la Croisée des Parcours”), ainsi qu'au sein de l'alliance européenne EC2U.”

<https://www.studyrama.com/formations/filieres/universite/interview-de-la-presidente-de-l-universite-de-poitiers>

### La réussite scolaire, un travail pour les parents...

par Sébastien Goudeau, Maître de conférence en psychologie sociale, Université de Poitiers et Marie Duru-Bellat, Professeur émérite en sociologie au Centre de recherches sur les inégalités sociales (CRIS), Sciences Po.

<https://sciences-et-societe.univ-poitiers.fr/la-reussite-scolaire-un-travail-pour-les-parents/>

### Le CHU de Poitiers renforce son soutien à l'Ukraine

Le CHU de Poitiers accueille, depuis le 19 mai, deux internes en radiologie du Groupement médical de Lviv en Ukraine, afin de les former à la radiologie d'urgence. Sans nul doute, les deux premières d'une longue liste.

« Il me paraît important que les hôpitaux, en cette période très sombre que traverse l'Europe, se mobilisent. La France s'est mobilisée par la voix de son président et par ses forces vives. Et il est important que nous y participions au niveau médical ; que tous les établissements publics de santé participent à l'effort de formation. Les Ukrainiens rencontrent de grandes difficultés de pénurie de ressources humaines pour faire face aux conséquences médicales de la guerre. Nous trouvons normal de participer à l'effort de formation et d'accueil et de manifester ainsi un peu plus notre solidarité. Ce n'est pas grand-chose mais c'est important de le faire. Si chacun d'entre nous fait un petit peu, nous arriverons à un soutien collectif efficace, » explique le Pr. Rémy Guillevin.

<https://www.chu-poitiers.fr/le-chu-de-poitiers-renforce-son-soutien-a-lukraine/>

### Ouvrons la Science de l'université de Poitiers

La Science ouverte (SO) est la diffusion sans entrave des résultats, des méthodes et des « produits » de la recherche scientifique. Elle vise donc à développer l'accès ouvert, sans barrière technique ou juridique, des publications scientifiques et, autant que possible, aux données et aux codes sources. L'université de Poitiers est activement engagée dans ce mouvement international de démocratisation des accès aux savoirs et du partage. Elle accompagne l'ensemble de sa communauté scientifique dans cette démarche et développe une politique ambitieuse et équilibrée de science ouverte dans le respect des spécificités disciplinaires et des usages des communautés.

<https://scienceouverte.univ-poitiers.fr/>

Exposition  
**L'art roman dans l'objectif des photographes**  
**Florilège de la photothèque du CESC**

du 17 mai au 17 juillet 2024 à l'espace d'expositions de l'UFR SHA, 8 rue René Descartes – bâtiment E18, niveau 4

Avec une présentation documentaire à la BU Michel Foucault.

– du 17 mai au 4 novembre 2024 à l'hôtel Berthelot, Pôle documentaire du CESC et salle Crozet

– 24 rue de la Chaîne – bât. E13

<https://cescm.hypotheses.org/23842>



**L'université de Poitiers**  
**ouvre une école axée risques IT et data**

Installée sur le campus de Niort, l'Ensar, une école interne à l'université de Poitiers dispense deux cursus ingénieur dès la rentrée 2024. L'un axé autour de la gestion des risques IT, l'autre dédié à l'apprentissage des sciences de la donnée. Le parcours s'effectue sur trois ans, d'abord en formation initiale puis par la voie de l'alternance.

<https://www.lemondeinformatique.fr/actualites/lire-l-universite-de-poitiers-ouvre-une-ecole-axee-risques-it-et-data-93952.html>

**Comment notre cerveau a-t-il évolué ?**

Amélie Beaudet  
 Paléoanthropologue (CNRS), Université de Poitiers

La nature singulière et les capacités exceptionnelles du cerveau humain ne cessent de nous surprendre. Sa forme arrondie, son organisation complexe et sa longue maturation le distinguent du cerveau des autres primates actuels, et plus particulièrement des grands singes auxquels nous sommes directement apparentés. À quoi doit-on ses spécificités ? Puisque le cerveau ne fossilise pas, il faut chercher la réponse dans les os du crâne retrouvés sur les sites paléontologiques pour remonter le cours de l'histoire. La boîte crânienne renferme des empreintes du cerveau qui constituent de précieuses données sur les 7 millions d'années d'évolution de notre cerveau qui nous séparent de notre plus vieil ancêtre connu Toumaï (Sahelanthropus tchadensis).

<https://theconversation.com/comment-notre-cerveau-a-t-il-evolué-231773>

**Poitiers : au lycée Nelson-Mandela, la photographie se met au service des maths**

De secondes du lycée de Poitiers ont participé au concours L'œil des maths dont le principe est original : concevoir des photographies qui permettent de mieux comprendre des concepts mathématiques.

Le thème retenu cette année était celui du sport. Accompagnés par Claire Marolleau, professeur de mathématiques, les élèves de seconde 8 ont dans un premier temps visité l'exposition Maths et images. Question de point de vue à l'Espace Mendes-France de Poitiers. Puis, un photographe professionnel, Mauju, est intervenu auprès des élèves lors d'une séquence d'EPS. Il a pu ainsi leur montrer les différentes techniques photographiques, participer à la réalisation des photos et à leur sélection. Quatorze photos ont ainsi été retenues. Lilou Ayrault est arrivée première du département de la Vienne. Sa photographie illustre la notion de parallélisme d'une manière pertinente et élégante. Une façon autre de conjuguer art et mathématiques et de les démystifier quelque peu...

<https://www.lanouvellerepublique.fr/poitiers/poitiers-au-lycee-nelson-mandela-la-photographie-se-met-au-service-des-maths>

**La pause arts et sciences de l'espace Chaboureau**

Le temps d'une pause déjeuner pas comme les autres, l'Hôtel Chaboureau ouvre les portes de son Chab'aret des sciences à tous les curieux. Au programme : des sciences et du spectacle ! Chaque premier jeudi du mois (hors vacances scolaires), un ou une scientifique de l'université de Poitiers vient parler de son sujet de recherche. Il ne s'agit pas de donner une conférence classique, mais bien de raconter les sciences. Pour l'accompagner, pas de diaporama ni de graphes compliqués, mais des artistes en live ! Impro théâtrale, magie, live sketching et mixages sonores font prendre vie aux histoires de sciences. Chaque prestation artistico-scientifique est suivie d'un temps d'échange avec le public.

**Le programme complet et détaillé de la saison 2024-2025 arrive bientôt !**

Rendez-vous en septembre...

Jocelyne Attab

